

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G11B 15/02

(11) 공개번호 특 1997-0071589
(43) 공개일자 1997년11월07일

(21) 출원번호 특1996-0013178

(22) 출원일자 1996년04월26일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호
경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지

(72) 발명자 이송홍

경기도 수원시 팔달구 매탄 4동 삼성1차아파트 6동 1402호

(74) 대리인 조의재

심사청구 : 있음

(54) 시엠(CM) 스킵기능을 갖는 비디오 플레이어

요약

본 발명은 방송프로그램을 녹화 및 재생하는 비디오 플레이어에서 녹화된 방송프로그램에 삽입된 시엠을 스킵하여 재생하는 비디오 플레이어에 관한 것이다. 본 발명의 비디오 플레이어는 녹화를 위해 입력되는 방송프로그램의 비디오신호에서 블랙프레임을 검출하는 블랙프레임검출부와, 녹화를 위해 입력되는 방송프로그램의 오디오신호에서 무음을 검출하는 무음검출부와, 블랙프레임이 검출되거나 또는 무음이 검출될 때마다 시엠으로 인식하여 테이프의 제어트랙에 3 : 7의 듀티를 "1"을 4사이클로 하는 동기마크를 기입하고, 동기마크들을 그룹핑하여 그룹길이에 따라 그룹 개시점에 8사이클 또는 12사이클의 길이를 갖는 A마크를 다시 기입하고, 그룹 종료점의 동기마크가 개시되기 50초전에 24사이클의 B마크를 기입하도록 서보제어하며, 재생시에 제어트랙에 기입된 A마크의 길이에 따라 속도를 달리하여 시엠구간을 스킵하도록 서보제어하는 마이콤으로 구성된다. 따라서, 본 발명은 A마크길이에 따라 시엠구간에서의 스킵시간을 줄일 수 있으며, B마크 검출후 50초내에 위치보정없이 바로 노말재생으로 전환이 가능한 효과를 제공한다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

시엠(CM) 스킵기능을 갖는 비디오 플레이어

[도면의 간단한 설명]

제3도는 제2도 플레이어에서의 시엠(CM) 스킵기능을 설명하기 위한 도면.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

방송프로그램을 녹화 및 재생하는 비디오 플레이어에 있어서, 녹화를 위해 입력되는 방송프로그램의 비디오신호에서 블랙프레임을 검출하는 블랙프레임검출부; 녹화를 위해 입력되는 방송프로그램의 오디오신호에서 무음을 검출하는 무음검출부; 녹화시에 상기 블랙프레임검출부에서 블랙프레임이 검출되거나 상기 무음검출부에서 무음이 검출될 때마다 시엠(광고방송)으로 인식하여 테이프의 제어트랙에 시엠의 위치를 마크하도록 제어하며, 재생시에 서보부를 통하여 제어트랙으로부터 읽혀진 데이터에서 마크에 의해 시엠부분을 인식하여 그 시엠부분을 스킵하도록 제어하는 마이콤; 및 상기 마이콤의 제어에 따라 서보동작하여 상기 방송프로그램을 녹화시에 테이프의 제어트랙에 마크를 기입하여, 녹화된 방송프로그램을 재생시에 시엠부분을 스킵하는 서보부를 포함하는 시엠(CM)스킵기능을 갖는 비디오 플레이어.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 블랙프레임검출부는 상기 방송프로그램의 비디오신호의 휘도레벨과 임계레벨을 비교하여 방송프로그램중의 시엠의 전후에 동상 발생하는 블랙프레임을 검출하는 것을 특징으로 하는 시엠(CM)